



भारत का राजपत्र

The Gazette of India

असाधारण

EXTRAORDINARY

भाग III—खण्ड 4

PART III—Section 4

प्राधिकार से प्रकाशित

PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 72]

नई दिल्ली, शुक्रवार, अप्रैल 16, 2004/चैत्र 27, 1926

No. 72]

NEW DELHI, FRIDAY, APRIL 16, 2004/CHAITRA 27, 1926

भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण

अधिसूचना

नई दिल्ली, 16 अप्रैल, 2004

फा. सं. 402-30/2001-एफ एन (पार्ट)—भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण (संशोधन) अधिनियम, 2000 द्वारा यथासंशोधित भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण अधिनियम 1997 की धारा 11 की उपधारा (1) (ख) के खंड (V) द्वारा, सेवा प्रदाताओं द्वारा उपलब्ध कराए जाने वाली सेवाओं की गुणवत्ता के मानक स्थापित करने के बारे में, स्वयं को प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, भारतीय दूरसंचार विनियामक प्राधिकरण एतद्वारा निम्नलिखित विनियम बनाता है :—

“वी ओ आई पी (VOIP) आधारित,
अंतर्राष्ट्रीय लंबी दूरी की सेवा के निमित्त,
सेवा-गुणवत्ता पर विनियम (तीसरा संशोधन), 2004
(2004 का क्रमांक 6)

भाग I

शीर्षक, विस्तार और प्रारम्भ

लघु शीर्षक, विस्तार और प्रारम्भ

1. (i) इस विनियम का शीर्षक होगा “वी ओ आई पी (VOIP) आधारित, अंतर्राष्ट्रीय लंबी दूरी की सेवा के निमित्त, सेवा-गुणवत्ता पर विनियम, (दूसरा संशोधन) 2004 (तीसरा संशोधन), 2004 ”।
- (ii) यह विनियम, सरकारी राजपत्र में इसकी अधिसूचना की तारीख से लागू होगा।

भाग II

1. “वी ओ आई पी” (VOIP) आधारित, अंतर्राष्ट्रीय लंबी दूरी की सेवा के निमित्त, सेवा गुणवत्ता पर विनियम, (दूसरा संशोधन) 2004 (2004 का क्रमांक 5) के भाग II के खंड 1 की निम्नलिखित से प्रतिस्थापित किया जाए :—

“वी ओ आई पी (VOIP) आधारित, अंतर्राष्ट्रीय लंबी दूरी की सेवा के निमित्त, सेवा गुणवत्ता पर विनियम, (पहला संशोधन) 2004 (2004 का क्रमांक 1)” को “वी ओ आई पी (VOIP) आधारित, अंतर्राष्ट्रीय लंबी दूरी की सेवा के निमित्त, सेवा गुणवत्ता पर विनियम, (पहला संशोधन) 2004 (2004 का क्रमांक 3)” पढ़ा जाए।

2. “बी औ आई पी (VOIP) आधारित, अंतर्राष्ट्रीय लंबी दूरी की सेवा के निमित्त, सेवा गुणवत्ता पर विनियम, 2002 (2002 का क्रमांक 3) ” के अंतर्गत “अपेक्षित मापन” शीर्षक की सारणी 4.2 को निम्नलिखित से प्रतिस्थापित किया जाएगा :

सारणी 4.2 अपेक्षित मापन

स्पान (Span)	विवरण	पैरामीटर	सेवा गुणवत्ता पैरामीटरों का मान जब अंतर्राष्ट्रीय का मान जब अंतर्राष्ट्रीय उपग्रह संपर्क याने सेटलाइट लिंक बीच में न हो	सेवा गुणवत्ता पैरामीटरों उपग्रह संपर्क याने सेटलाइट लिंक बीच में हो	विधि
X ₂ - X ₃	VOIP तकनीक* युक्त आईएलडी भाग (ट्रांस- मिशन विलंब या डिले को छोड़कर)	पैकेट विलंब जिटर पैकेट हानि R-मान MOS	≤ 50 ms ≤ 5 ms ≤ 0.1 % ≥ 80 ≥ 4	≤ 50 ms ≤ 5 ms ≤ 0.1 % ≥ 80 ≥ 4	IP एनेलाइजर के उपयोग द्वारा मापित अलग- अलग पैरामीटर तथा साथ में कुल मापन (MOS या R-मान)
X ₁ - X ₄	अंत से अंत तक का अंतर्राष्ट्रीय संचोजन (कनेक्शन)आईएलडी भाग जिसका एक उप- समुच्चय या सबसेट है*	विलंब R-मान MOS जिटर पैकेट हानि CCS7 सिगनलिंग डिले	≤ 150 ms ≥ 80 ms ≥ 4 ≤ 5 ms ≤ 0.1 % Q. 709 के अनुसार	≤ 400 ms ≥ 70 ms ≥ 3.5 ≤ 5 ms ≤ 0.1 % Q. 709 के अनुसार	कुल मापन (MOS या R-मान) CCS7 सिगनलिंग डिले एनेलाइजर

*किसी दूसरे देश में स्थित टर्मिनेटिंग PSTN और VOIP खंड या भाग हमारे राष्ट्रीय प्रशासन के क्षेत्र से बाहर होता है इसलिए इन्हें अनुकरणात्मक या simulated किया जाना चाहिए।

आदेशानुसार,

एस. एन. गुप्ता, सलाहकार (कन्वर्जड नेटवर्क)

TELECOM REGULATORY AUTHORITY OF INDIA

NOTIFICATION

New Delhi, the 16th April, 2004

F. No. 402-30/2001-FN(Pt.).—In exercise of the powers conferred upon it under clause (v) of Sub-section (1)(b) of Section 11 of the Telecom Regulatory Authority of India Act, 1997 as amended by, TRAI (Amendment) Act, 2000, in regard to laying down the standards of quality of service to be provided by the service providers, the Telecom Regulatory Authority of India hereby makes the following Regulation :

REGULATION ON QUALITY OF SERVICE

FOR

VOIP BASED INTERNATIONAL LONG DISTANCE SERVICE

(THIRD AMENDMENT), 2004

(6 of 2004)

Section -I

Title, Extent and Commencement

Short title, extent and commencement

1. (i) The title of this regulation shall be called ‘Regulation on Quality of Service for VOIP Based International Long Distance Service (Third Amendment), 2004’.
- (ii) This regulation shall come into effect from the date of its notification in the Official Gazette.

Section-II

1. The clause 1 under Section II of “The Regulation on Quality of Service for VOIP Based International Long Distance Service (Second Amendment), 2004 (5 of 2004) ” shall be substituted by the following :
“Regulation on Quality of Service for VOIP Based International Long Distance Service (First Amendment), 2004 (1 of 2004) ” shall be read as “Regulation on Quality of Service for VOIP Based International Long Distance Service (First Amendment), 2004 (3 of 2004) ”.
2. Table 4.2 captioned “Measurement Required” under Section IV of the “The Regulation on Quality of Service For VOIP Based International Long Distance Service, 2002 (3 of 2002) ” shall be substituted to read as under :

Table 4.2 Measurements Required

Span	Description	Parameter	Value for QOS parameters when international satellite link is not involved	Value for QOS parameters when international satellite link is not involved	Method
X ₂ -X ₃	ILD segment employing VOIP techniques* (excluding transmission delay)	Packet Delay Jitter Packet Loss R-value MOS	≤ 50 ms ≤ 5 ms ≤ 0.1% > 80 > 4	≤ 50 ms ≤ 5 ms ≤ 0.1% > 80 > 4	Individual Parameters measured by using IP analyzer plus the aggregate measure (MOS or R-Value)
X ₁ -X ₄	End to End International Connection of which ILD segment is a subset*	Delay R-Value MOS Jitter Packet Loss CCS 7 signalling Delay	≤ 150 ms > 80 > 4 ≤ 5 ms ≤ 0.1% As per Q. 709	≤ 400 ms ≤ 70 > 3.5 ms ≤ ms ≤ 0.1% As per Q. 709	Aggregate measure (MOS or R-value) CCS7 Signalling Analyzer

*The terminating PSTN and VOIP Sections in another country are outside the purview of our national administration and as such have to be simulated.

By Order,
S.N. GUPTA, Advisor (Converged Networks)